

УЧЕТ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ СЕТИ АГЗС

Компания «Техносенсор» предлагает «Систему измерительную СУ-5Д» для коммерческого учета сжиженных углеводородных газов сети АГЗС.

Во всех комплектациях обеспечивается выдача информации о запасах сжиженных углеводородных газов сети АГЗС на сервер в центральный офис в режиме реального времени, отображение информации в графическом, мнемоническом и табличном виде, просмотр архивов и формирование отчетов.

Преимущества нашего оборудования:

Надежность. За счет отсутствия механических деталей обеспечивается высокая надежность, стойкость к обмерзанию и загрязнениям. Замена контроллера выполняется без демонтажа датчика. **Гарантия 3 года.**

Точность. По ГОСТ 8.785-2012 (Масса газового конденсата, СУГ и ШФЛУ) погрешность измерения **массы жидкой фазы СУГ** не должна превышать **$\pm 0,8\%$** . Система измерительная СУ-5Д с датчиками ДЖС-7М обеспечивает погрешность измерения **общей массы СУГ (масса жидкости и масса пара)** не более **$\pm 0,7\%$** (гос. реестр № 52215).

Простая комплектация. Система измерительная СУ-5Д состоит из блока искрозащиты ИЗК-3 и датчиков ДЖС-7М. К блоку искрозащиты ИЗК-3 по искробезопасному интерфейсу RS-485 одним кабелем подключаются до 6 датчиков.
Блок искрозащиты обеспечивает опрос датчиков, выдачу обработанной информации по каждому резервуару (масса общая, масса жидкости, масса пара, температура, давление, плотность пара, плотность жидкости, объем жидкости), формирование и выдачу команд аварийной сигнализации и блокировки (выдает 8 программируемых релейных сигналов 220В 70 мА).
В зависимости от комплектации информация выдается в ПЭВМ, в программу управления АГЗС, на индикаторы или через GSM-модем на сервер.

Небольшой диаметр датчика. Датчик ДЖС-7Мр (с каналом измерения давления) может устанавливаться на лючок с проходным сечением от 50 мм. Датчик ДЖС-7м (бюджетный вариант) может устанавливаться на штатное место механического уровнемера Rochester Junior (диаметр отверстия 34 мм).

Привлекательная цена. Стоимость оснащения АГЗС или ГНС системой СУ-5Д для измерения запасов СУГ ниже, чем аналогичным оборудованием других производителей. Предоставляются дополнительные скидки.

Измерительная система для АГЗС не оборудованных ПЭВМ (бюджетный вариант)

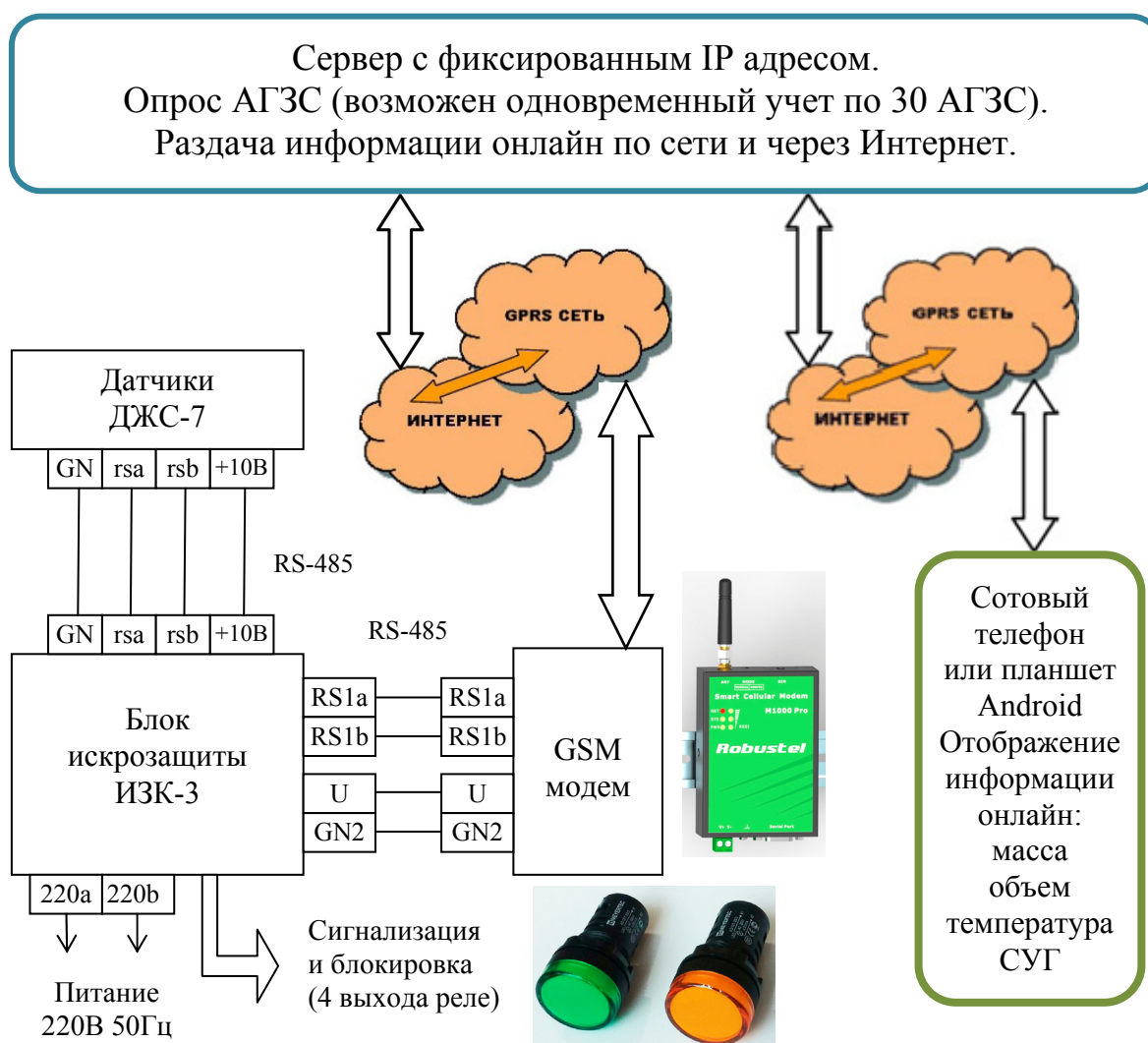


Рис. 1. Измерительная система для АГЗС не оборудованных ПЭВМ.

Бюджетный вариант позволяет при минимальных затратах обеспечить получение данных от сети АГЗС в центральный офис в режиме реального времени.

На каждом резервуаре устанавливается датчики ДЖС-7m или ДЖС-7Мр.

Все датчики подключаются к блоку искрозащиты ИЗК-3 одним кабелем. В помещении устанавливается блок искрозащиты ИЗК-3 и GSM модем.

Никакого другого оборудования не требуется. Наличие ПЭВМ на АГЗС не требуется.

Сигнализация предельного заполнения резервуаров и блокировка работы насосов обеспечиваются.

Сервер в центральном офисе опрашивает все АГЗС с помощью программы опроса и выдает информацию в программу учета, которая выводит информацию со всех АГЗС в графическом, мнемоническом и табличном виде, позволяет просматривать архивы и формировать отчеты.

Информация из программы опроса выдается через Интернет на другие ПЭВМ и на сотовые телефоны и планшеты. Программное обеспечение для оснащения нескольких АГЗС предоставляется бесплатно.

Измерительная система, интегрированная с программно-техническим комплексом АГЗС

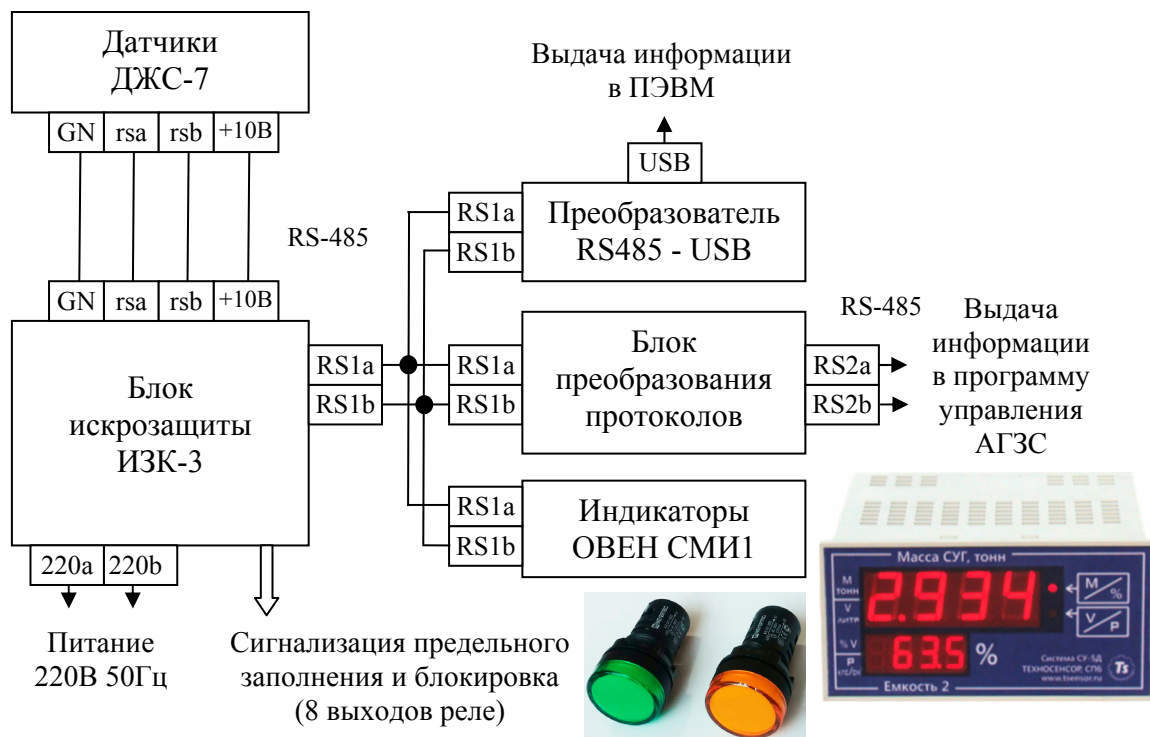


Рис. 2. Измерительная система для АГЗС, оснащенной программно-техническим комплексом управления АГЗС.

В этом случае информация передается в программу управления АГЗС через блок преобразования протоколов.

Блок преобразования протоколов принимает посылку от блока искрозащиты ИЗК-3 и через гальванически развязанный интерфейс RS-485 выдает информацию по стандартному Modbus RTU или Modbus ASCII, или по протоколу датчиков «Струна».

Через преобразователь интерфейсов RS485 – USB блок искрозащиты одновременно может выдавать информацию в ПЭВМ управляющего заправкой для обеспечения логистики.

При наличии в комплекте индикаторов ОВЕН СМИ1 информация одновременно выдается на них.

Все датчики подключаются к блоку искрозащиты ИЗК-3 одним кабелем, рекомендуется использовать МКЭШ 5×0,5 или МКЭШ 5×0,75. Длина кабеля не более 1000 м.

По заказу оборудование поставляется в металлическом монтажном шкафу.

Измерительная система для АГЗС с ПЭВМ (бюджетный вариант)

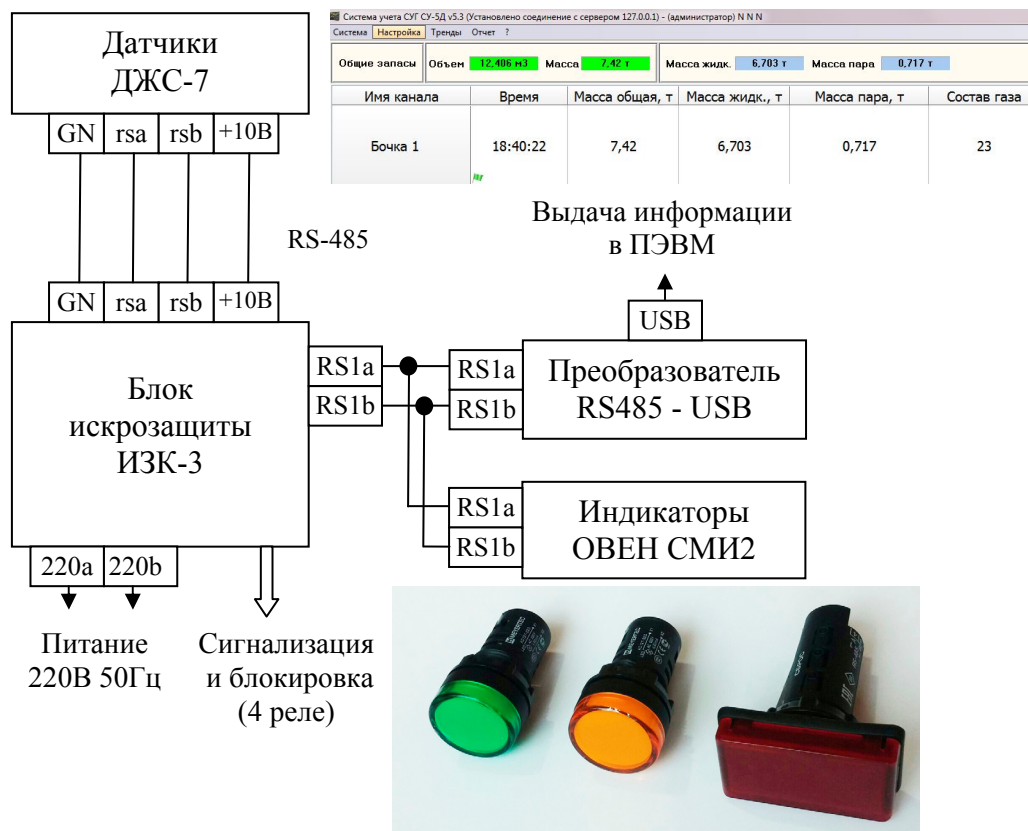


Рис. 3. Измерительная система для АГЗС с ПЭВМ.

Блок искрозащиты ИЗК-3 опрашивает датчики (не более 6 резервуаров) и через преобразователь интерфейсов RS485 – USB выдает информацию в ПЭВМ

При наличии в комплекте индикаторов ОВЕН СМИ1 или ОВЕН СМИ2 информация одновременно выдается на них (отдельный индикатор для каждого резервуара).

Обеспечивается сигнализация (световая и звуковая) и блокировка.

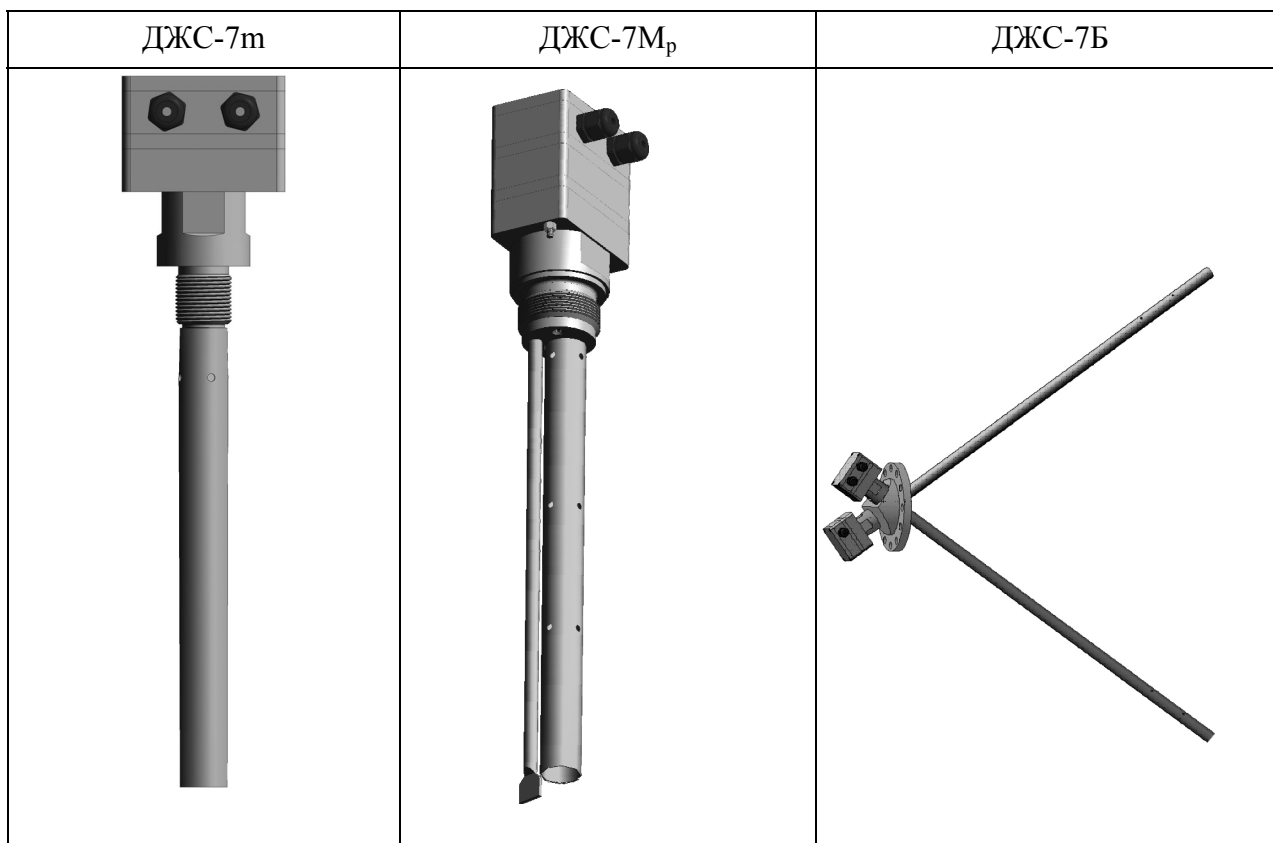
Сигнальные лампочки, электронный звонок и индикатор ОВЕН СМИ2 имеют один установочный размер – отверстие Ø22 мм, это удобно при монтаже.

ПЭВМ обеспечивает отображение информации в графическом, мнемоническом и табличном виде, позволяет просматривать архивы и формировать отчеты.

Программное обеспечение для ПЭВМ предоставляется бесплатно.

Если ПЭВМ подключена к Интернету, то информация выводится дополнительно на сервер в центральный офис.

Система измерительная СУ-5Д комплектуется различными датчиками.



ДЖС-7m – бюджетный вариант, измеряет массу сжиженного газа (жидкости и пара), плотность, объем, уровень, температуру в 1 точке.

ДЖС-7М_р – полнофункциональный датчик, измеряет общую массу сжиженного газа, массу жидкости, массу пара, плотность жидкости, плотность пара, объем, уровень, давление, температуру в 6 точках.

ДЖС-7Б – устанавливается вместо штатного механического уровнемера на торцевой или боковой лючок.

